

دروس جبرانی				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	روش تحقیق، مقاله و رساله نویسی پیشرفته	۲	۰	گذراندن این دو درس برای همه دانشجویان الزامی است.
۲	زبان تخصصی پیشرفته	۲	۰	
۳	دروس گرایش هوش مصنوعی و رباتیکز در مقطع کارشناسی ارشد	۶	۰	با نظر گروه، دانشجویان ملزم به گذراندن صفر تا شش واحد درسی از دوره کارشناسی ارشد گرایش نرم افزار به عنوان درس جبرانی هستند.
۴	انس با قرآن کریم	۱	۰	برای ورودی ۱۴۰۰ و بعد که در مقاطع قبلی نگذرانده اند اجباری است

دروس اصلی/تخصصی (۱۸ واحد)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	شناسایی الگو	۳	۰	
۲	ربات های متحرک خودگردان	۳	۰	
۳	یادگیری ماشین	۳	۰	
۴	شبکه های عصبی	۳	۰	
۵	برنامه ریزی هوشمند	۳	۰	
۶	الگوریتم های هوش جمعی	۳	۰	
۷	مجموعه ها و سیستم های فازی	۳	۰	
۸	یادگیری تقویتی	۳	۰	
۹	نظریه یادگیری آماری	۳	۰	
۱۰	مدل های گرافی احتمالاتی	۳	۰	
۱۱	تصویر پردازی رقمی	۳	۰	
۱۲	بینایی کامپیوتر	۳	۰	
۱۳	پنهان سازی اطلاعات	۳	۰	
۱۴	رایانش تکاملی	۳	۰	
۱۵	پردازش زبانهای طبیعی	۳	۰	
۱۶	پردازش آماری زبانهای طبیعی	۳	۰	
۱۷	فهم زبان	۳	۰	
۱۸	پردازش سیگنال های رقمی	۳	۰	
۱۹	گفتار پردازی رقمی	۳	۰	
۲۰	فرآیندهای تصادفی	۳	۰	
۲۱	سیستم های چند عاملی	۳	۰	
۲۲	رویکردهای هوش مصنوعی در بازیها	۳	۰	

۲۳	رفتارهای هوشمند جمعی در بازیها	۳	۰
۲۴	تصمیم گیری استراتژی و مسیر یابی در بازیها	۳	۰
۲۵	معماری بازیهای رایانه	۳	۰
۲۶	طراحی و توسعه یازیهای رایانه ای	۳	۰
۲۷	سیستم های چند رباتی	۳	۰
۲۸	یادگیری تقویتی و کنترل ربات	۳	۰
۲۹	رباتیکز شناختی	۳	۰
۳۰	ریاضیات برای رباتیکز	۳	۰
۳۱	علوم شناختی	۳	۰
۳۲	پردازش سلولی و مولکولی	۳	۰
۳۳	مدل های رایانشی در سیستم های جمعی	۳	۰
۳۴	نظریه بازیها	۳	۰
۳۵	داده کاوی پیشرفته	۳	۰
۳۶	پردازش سیگنال آماری	۳	۰
۳۷	شناسایی گفتار و گوینده	۳	۰
۳۸	تبدیل متن به گفتار	۳	۰
۳۹	فهم زبان	۳	۰
۴۰	مفاهیم پیشرفته ۱ در هوش مصنوعی	۳	۰
۴۱	مفاهیم پیشرفته ۲ در هوش مصنوعی	۳	۰
۴۲	مفاهیم پیشرفته ۳ در هوش مصنوعی	۳	۰
۴۳	حداکثر دو درس از سایر گرایش ها یا دانشکده ها با تایید دانشکده	۳	۰

رساله (۱۸ واحد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	رساله	۰	۱۸	در سه نیمسال و هر نیمسال ۶ واحد بایستی اخذ شود.

نوع درس	تعداد واحد
جبرانی	حداکثر ۱۰ واحد
اصلی تخصصی	۱۸
رساله	۱۸
جمع واحدهای موثر دوره	۳۶